



La Salle, 60 años de inspirar crear y transformar.

23

V

erano de

53

2022

I

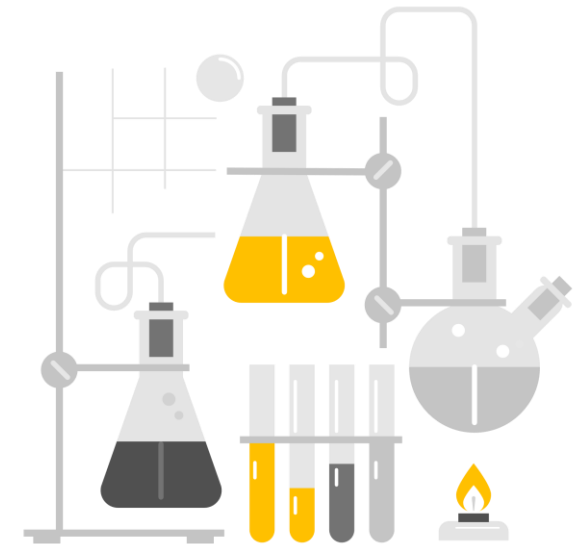
nvestigación

6 de junio al 15 de julio de 2022

Verano de Investigación 2022



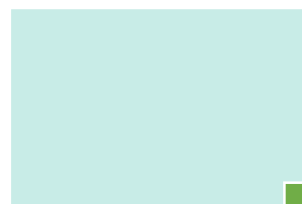
La Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad La Salle México, te invita a participar en las actividades del Verano de Investigación 2022. En esta ocasión, las estancias de investigación se realizarán de manera presencial y están diseñadas para brindarte herramientas que serán de utilidad para tu desarrollo académico y profesional.



Estancias de investigación



1. Para inscribirte a las estancias debes entrevistarte con el responsable del programa.



2. Una vez aceptado, ingresa al portal y con la clave Q45 realiza tu pago.



3. La fecha límite de inscripción será el 6 de junio.



4. El horario y los requisitos para acreditar la estancia será designada por los docentes responsables.



Para información general inscripción puedes comunicarte con adriana.benitez@lasalle.mx, arizbeth.perez@lasalle.mx o tomas.chavez@lasalle.mx

1. Diseño y evaluación de compuestos multi target para padecimientos crónico-degenerativos

Objetivo:

Diseñar, sintetizar y evaluar en modelos in silico, in vitro e in vivo derivados de compuestos herterocíclicos como potenciales moléculas multitarget

Responsables: Dr. Marco Antonio Loza Mejía, Dr. Rodolfo Pinto Almazán
marcoantonio.loza@lasalle.mx
rodolfo.pinto@lasalle.mx

Número de plazas: 5

Requisitos: Se requiere entrevista previa con el investigador. Cuarto semestre de licenciatura concluido

2. Diseño, síntesis y evaluación de compuestos inhibidores de la formación de biofilm

Objetivo: Diseñar, sintetizar y evaluar derivados de ácidos grasos de cadena mediana y larga en un modelo in vitro de formación de biofilm

Responsables: Dr. Marco Antonio Loza Mejía, M. en C. Anabelle Cerón Nava
marcoantonio.loza@lasalle.mx
anabelle.ceron@lasalle.mx

No. Plazas: 5

Requisitos: Entrevista previa con el investigador, cuarto semestre de licenciatura concluido

3. Curso teórico-práctico de principios de organometálica



4. Identificación y determinación de colonias de bacterias patógenas en muestras de estiércol de gallinaza

Numero
de plazas: 1

Objetivo: Identificar colonias de bacterias patógenas en muestras del estiércol de gallinaza empleado como abono natural en el huerto del Campus Sta. Lucía.

Responsable: M. en C. Anabelle Cerón Nava y Mtro.
Mario Moliner Pérez
anabelle.ceron@lasalle.mx
mario.moliner@lasalle.mx

Requisitos: Conocimientos y habilidades de Microbiología Ambiental, Sistemas Biológicos así como las propias del laboratorio de Sistemas Ecológicos y Microbiología

5. Estudio de degradación de contaminantes emergentes por procesos de oxidación avanzada y análisis de datos utilizando MatLab

Objetivo: Desarrollar la metodología para degradar moléculas orgánicas que se consideran contaminantes químicos del agua por fotocatalisis heterogénea y análisis de datos experimentales utilizando Matlab



Responsables: Dra. Adriana Benitez Rico, Dr. Hipólito Águilar Sierra
adriana.benitez@lasalle.mx
hipolito.aguilar@lasalle.mx



Requisitos: Alumnos con conocimientos de UV-Vis, cualquier licenciatura a partir de 4° semestre.



Número de plazas: 5

6. Eliminación de contaminantes presentes en agua por ozonación simple

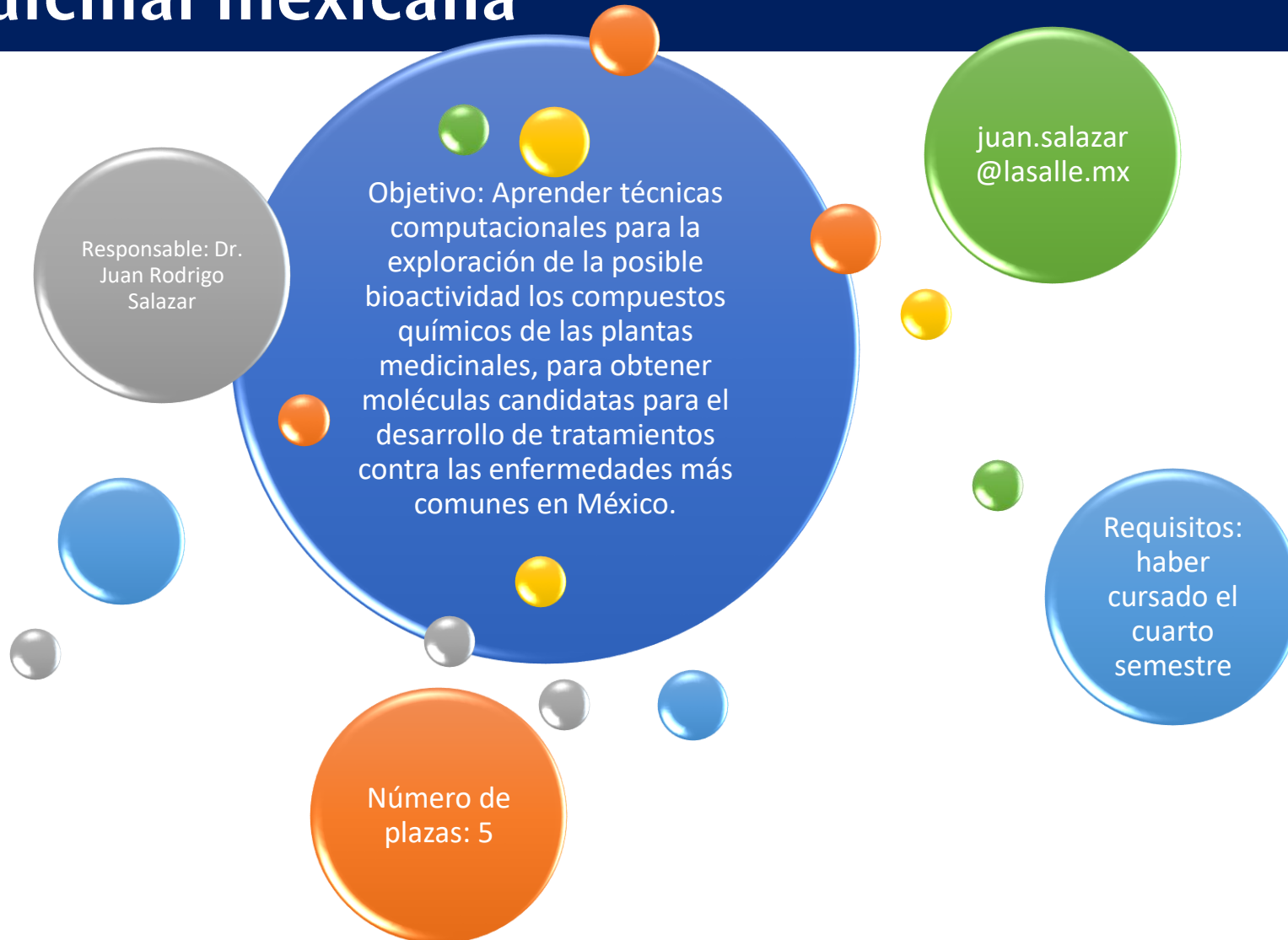
Objetivo: Eliminar contaminantes clasificados como emergentes presentes en agua, estudiando el efecto de una serie de catalizadores en el proceso de ozonación simple

Número de plazas: 5

Requisitos: Alumnos de 5to semestre en adelante de la carrera de Ingeniería Ambiental

Responsable: Dra. Arizbeth Pérez Martínez
arizbeth.perez@lasalle.mx

7. Exploración computacional de moléculas bioactivas de la flora medicinal mexicana



8. Evaluación de la secreción de insulina y la homeostasis de la glucemia en sujetos consumidores y no consumidores de fitocannabinoides

Objetivo: Estandarizar una técnica para la determinación de la secreción de insulina y homeostasis de la glucemia en sujetos consumidores y no consumidores de fitocannabinoides, luego de someterse al consumo agudo de un bolo de glucosa.

Responsable: Dra. María del Rosario Ayala Moreno, Dra. Azucena Martínez Basila. rosario.ayala@lasalle.mx , azucena.martinez@lasalle.mx

Requisitos: Estudiante de la QFB con conocimiento para el muestreo de sangre venosa. Que hubiera cursado la materia de fisiología humana. Interesado en desarrollar pruebas de análisis clínico.

Número de plazas: 1

9. Patrones dietarios y sus implicaciones en el estado de salud y nutrición



Objetivo: Evaluar e identificar riesgos dietarios, así como factores pronósticos de la alimentación, y su asociación con el estado de salud y nutrición.



Requisitos: Nivel intermedio de inglés

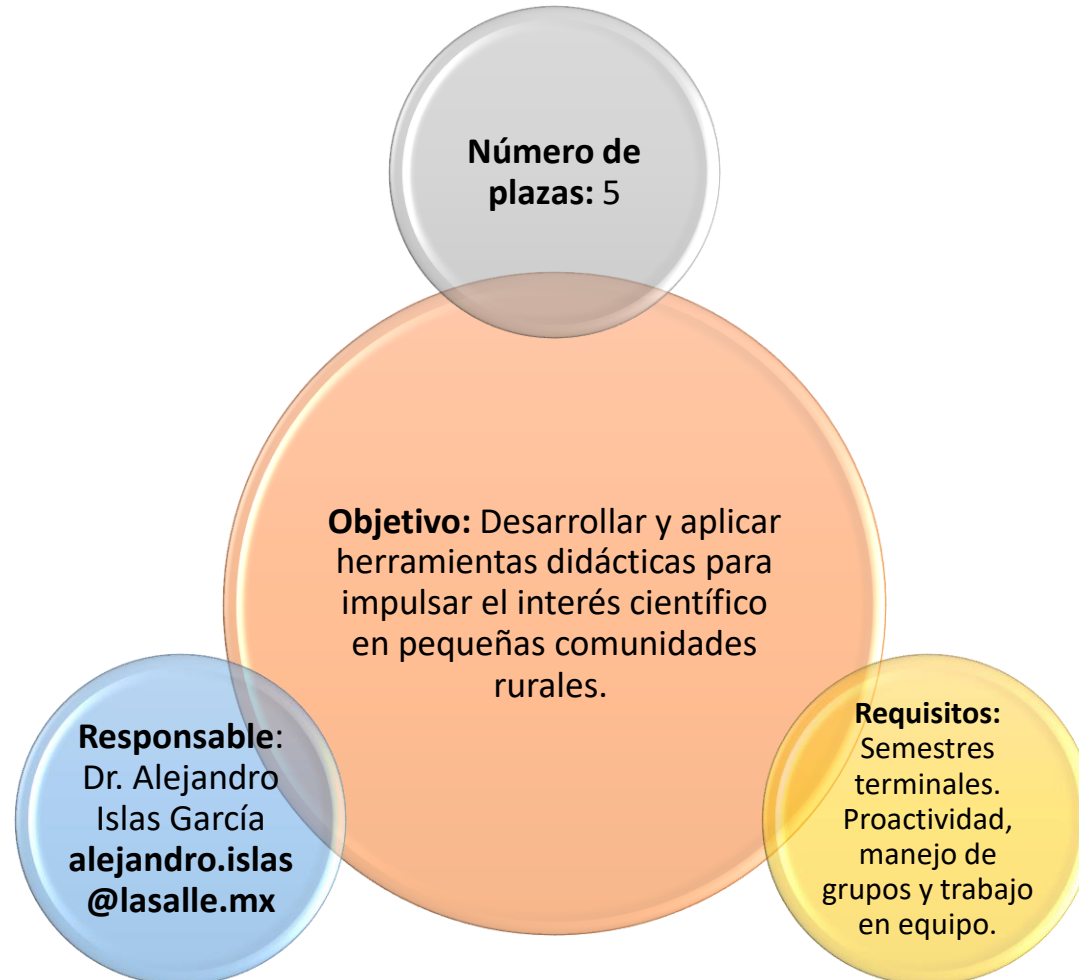


Responsable: Dra. Arely Vergara Castañeda
arely.vergara@lasalle.mx



Número de plazas: 5

10. Implementación de los talleres para niños “Ciencia a Domicilio” en comunidades rurales



11. Pruebas de evaluación de toxicidad de suelos contaminados con hidrocarburos en plantas de cultivo

Número de plazas: 4

Requisitos: Conocimientos previos en sistemas biológicos, edafología y contaminación de suelo/
Proactividad y profesionalidad.

Responsable: Dr. Alejandro Islas García
alejandro.garcia@lasalle.mx

Objetivos: Evaluar los efectos en la germinación de semillas y crecimiento radicular de diferentes especies de plantas expuestas a suelos con hidrocarburos.

12. Interacciones “in vitro” entre Staphylococcus spp. y diversas especies de microorganismos patógenos

Objetivo: Analizar la respuesta de diferentes especies del género Staphylococcus frente a la interacción con especies patógenas grampositivas y gramnegativas, así como la estandarización de las metodologías correspondientes.

Responsable: M. en C. Anabelle Cerón Nava
anabelle.ceron@lasalle.mx

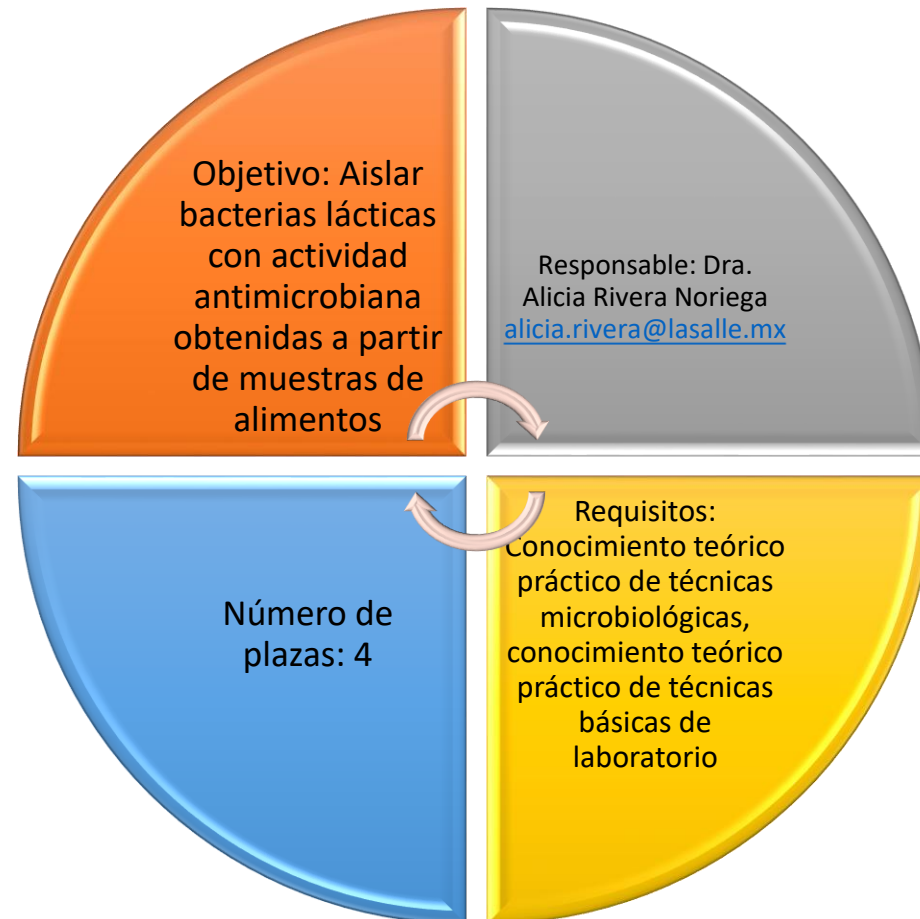
Requisitos: Haber cursado los laboratorios de Microbiología y Bacteriología

Número de plazas: 5

13. Determinación de los perfiles de susceptibilidad-resistencia de aislamientos clínicos de *Staphylococcus aureus*



14. Caracterización de bacterias lácticas productoras de metabolitos antimicrobianos



Benjamín Franklin No. 45
Col. Condesa, Alc. Cuauhtémoc
Ciudad de México. CP 06140

800 LA SALLE (5272 553)
(52) 55 5278 9500

lasalle.mx

Integrante de:



lasalle.mx/60